



DSI Electronique n°768 du 14 au 20 janvier 2019

ISSN -1737 5703

Sommaire

Veille Technologique

Le craquage moléculaire, une solution efficace de purification de l'air intérieur	2
Sécuriser un réseau de distribution d'eau via un dispositif complet d'analyse en continu de la qualité de l'eau	3
Aude : bientôt 100% des déchets triés ?	3

Lecture Recommandée

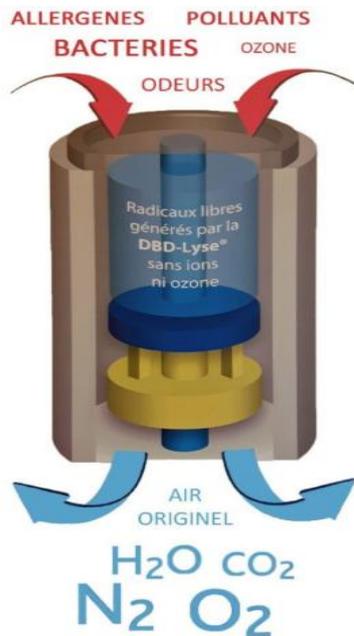
Gabès: Conception, construction et exploitation d'une unité de traitement mécano-biologique de déchets ménagers	4
---	---



VEILLE TECHNOLOGIQUE

Par Lobna ZOUAOUI, Chargée de Veille – veille@cite.nat.tn

Le craquage moléculaire, une solution efficace de purification de l'air intérieur



Le craquage moléculaire décompose toutes les molécules nocives pour recomposer **des molécules d'air régénéré**.

Extraits: «... De la même manière qu'il choisit avec soin son eau et sa nourriture, l'Homme devrait pouvoir opter pour un air pur et sain, surtout dans les espaces de vie de son quotidien, 4 à 5 fois plus pollués que l'extérieur. La bulle de protection Beewair est une solution efficace. Contrairement aux autres purificateurs et filtres à air, Beewair ne fait pas que déplacer ou filtrer les particules nocives contenues dans l'air : il les détruit à l'aide d'un procédé unique qui agit au niveau moléculaire, la **DBD-Lyse**® :

Brevet International déposé par BEEWAIR.

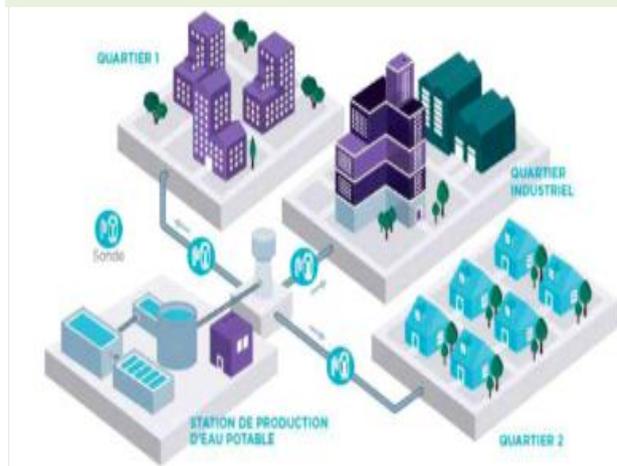
Placés dans les pièces à traiter, les produits Beewair purifient durablement l'habitation ou le lieu de travail, créant une véritable bulle de protection contre la pollution, les maladies et les allergies. Une efficacité reconnue par le laboratoire Intertek et l'Institut Pasteur ...»- In:

<http://www.beewair.com/le-concept/>

D'amples informations: In: <http://www.beewair.com/nos-produits/>

Quelques exemples de transformations moléculaires opérées par la DBD-Lyse sur les polluants			
Composés chimiques	Formes moléculaires	Molécules formées après passage dans le réacteur DBD-lytique	Formes moléculaires
Formaldéhydes CH_2O		CO_2 , H_2O	
Glutaraldéhyde $C_5H_8O_2$		CO_2 , H_2O	
Ammoniac (par2) NH_3 , NH_3 (voir amine)		N_2 , H_2O	
Ethylène C_2H_4		CO_2 , H_2O	

- **Sécuriser un réseau de distribution d'eau via un dispositif complet d'analyse en continu de la qualité de l'eau**



Extraits: «... Autonome en énergie et sécurisé, un système de surveillance de la qualité de l'eau distribuée sur le réseau, approuvé par les autorités et s'insérant dans le cadre du plan ORSEC Eau version 2017, permet d'informer rapidement d'un événement qui impacte le réseau et ainsi déclencher les mesures de sécurité adéquates.

Cette solution peut être installée de manière pérenne sur le réseau ou de façon plus ponctuelle dans le cadre d'un besoin de surveillance renforcé comme par exemple lors d'un grand événement festif ou sportif.

Le système repose sur les sondes KAPTA, qui mesurent en permanence 4 paramètres clés de la qualité de l'eau potable au sein d'un réseau. La détection d'une modification d'un ou de plusieurs paramètres déclenche des alertes pour signaler un événement susceptible d'impacter la qualité de l'eau distribuée. Les paramètres surveillés sont le chlore, la conductivité, la pression et la température.

Le modèle économique de la solution repose sur un abonnement annuel à un service de sécurisation avec fourniture des équipements de sécurité (Kapta) sur la base d'un minimum de 2 ans sur 3 sondes.

Grâce à cette offre de service innovante, le contrôle de la sûreté des réseaux d'eau potable est assuré et permet d'améliorer significativement la capacité de détection et la réactivité d'intervention par rapport aux systèmes traditionnels ...»- In: *La Revue l'Eau, l'Industrie, les Nuisances*, N°4162, le 27 novembre 2018 <https://www.revue-ein.com/actualite/securiser-un-reseau-de-distribution-d-eau-via-un-dispositif-complet-d-analyse-en-continu-de-la-qualite-de-l-eau>

- **Aude : bientôt 100% des déchets triés ?** /Par CB avec Alexandre Grellier.

Extraits: «... D'ici 2022, la totalité des déchets ménagers devraient être triés en France. Avant de remplir cet objectif, 10 départements dont l'Aude proposent à leurs habitants de trier la majorité de leurs déchets. De bonnes habitudes rendues possibles grâce à une nouvelle usine à Carcassonne.

Depuis le début de l'année 2019, le Covaldem 11, le syndicat qui gère la collecte des ordures dans une grande partie du département de l'Aude a engagé des "ambassadeurs du tri". Chaque jour, des équipes vont prêcher la bonne parole et tentent de convaincre les citoyens de trier tous leurs déchets. Dorénavant, tous les plastiques d'emballage vont au recyclage. Selon Florent Calvayrac, ambassadeur du tri, le plus difficile est de faire changer les habitudes des gens.

Cette extension des consignes de tri est maintenant possible grâce à la construction d'une usine en 2017 à Carcassonne. Ce centre de traitement des ordures ménagères nouvelle génération a été conçu dès le départ pour permettre le tri de tous les emballages plastiques.

L'usine de Carcassonne produit des ballots de plus de 500 kilos où tout est mélangé. Ces ballots vont ensuite être transportés jusqu'à Mende, en Lozère, pour être transformés en paillettes. Une fois propres, les paillettes de la même famille de plastique sont fondues pour redevenir une matière première, directement utilisable par des industriels, comme le polypropylène ...»- In: <https://france3-regions.francetvinfo.fr/occitanie/aude/carcassonne/aude-bientot-100-dechets-tries-1610759.html>

Pour d'amples informations: voir le Reportage « Dans l'Aude, bientôt 100 % des déchets recyclés ? » /Par Alexandre Grellier et de Frédéric Guibal. - In: https://www.youtube.com/watch?time_continue=102&v=VcaCx_i3vE0



Lecture Recommandée..

- ***Gabès: Conception, construction et exploitation d'une unité de traitement mécano-biologique de déchets ménagers*** /Par le Ministère des Affaires Locales et de l'Environnement et l'Agence Nationale de Gestion des déchets

Extraits: «... Nous rappelons que le gouvernement Tunisien a obtenu un prêt de la KfW en vue de financer le coût du projet "Décharge Contrôlée III " et s'est proposé d'utiliser une partie de ce fonds pour effectuer le paiement autorisé au titre de « Concession portant sur la conception, la construction, l'exploitation et la gestion, l'entretien-maintenance et le gros renouvellement des infrastructures de traitement et de valorisation des déchets ménagers et assimilés et d'enfouissement technique, en plus de l'exploitation et l'entretien des centres de transferts y afférents pour le Gouvernorat de Gabès».

Le projet de mise en concession consiste à assurer le service de conception et de construction d'une unité de traitement mécano-biologique des déchets ménagers et assimilés ainsi que l'exploitation de l'unité et des centres de transfert y afférents.

L'ANGed en qualité de promoteur du projet a sollicité des candidatures en vue de la sélection des opérateurs privés intéressés par ce projet. L'opérateur privé sera chargé principalement d'assurer le financement partiel des coûts nécessaires à l'acquisition des installations et moyens en matériels, de concevoir et à construire, dans un délai maximum de 2 ans, l'unité de traitement mécano-biologique des déchets ménagers et assimilés conformément aux règles de l'art, d'assurer le service de transfert des déchets et à exploiter l'unité sur une période de 10 ans. L'entretien et la rénovation des équipements et des installations sont à sa charge pour la même période ...»- In: <http://www.leaders.com.tn/article/26198-republique-tunisienne-ministere-des-affaires-locales-et-de-l-environnement-agence-nationale-de-gestion-des-dechets>

Réalisé par : **Lobna ZOUAOUI**, *Community manager, chargée de veille technologique* ✉ veille@citnet.nat.tn

Vérfié par : **Noura KHIARI**, *Chef du Service Documentation, Information, Edition et Marketing* ✉ cdi1@citnet.nat.tn

Validé par : **Faouzi HAMOUDA**, *Directeur de la Documentation et de l'Information* ✉ cdi@citnet.nat.tn

Boulevard du Leader Yasser Arafat – 1080 – Tunis

☎ 00216-71.206.482 / 71.206.647 * Fax : 00216-71.206.642 *  <http://www.citnet.nat.tn/>



En devenant partenaire du CITET vous êtes automatiquement enregistrés et abonnés à sa DSI hebdomadaire. La Direction de Documentation et d'Information (DDI) vous remercie de votre assiduité et recevra avec vif intérêt toute suggestion ou demande d'information de documentation de votre part que vous voudriez bien envoyer à : cdi@citnet.nat.tn. Pour se désabonner, SVP envoyez le message suivant « Je désire me désabonner », à la même adresse.